VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Abse	ender: INTERNA	TIONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE			
An:				PCT		
	siehe Foi	mular PCT/ISA	<i>J</i> 220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
	enzeichen des Anme ne Formular PC			WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
	Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelde 27.07.2004			datum (TagMonat/Jahr)	Prioritātsdatum (<i>TagMonatUahr</i>) 29.07.2003	
			er nationale Klassifikation u , C01B33/142, C01B3		C01B33/32	
	elder W INVEST VEF	RMÖGENSVEF	RWALTUNGSGESELI	_SCHAFT MBH		
Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	⊠ Feld Nr. III	Keine Erstellur Anwendbarkeit	ig eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderisch	ne Tätigkeit und gewerbliche	
	☑ Feld Nr. IV		heitlichkeit der Erfindung	~		
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Fe	ststellung nach Regel 4	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
		und der gewerk	olichen Anwendbarkeit; l	Unterlagen und Erklän	ungen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ang	eführte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mäi	ngel der internationalen .	Anmeldung		
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
2.	WEITERES VO	RGEHEN				
Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1 bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.					
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					
3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.						
Nam	e und Postanschrift	der mit der internat	ionalen	Bevollmächtigter Bedie	nsteter	

Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

de La Morinerie, B

Tel. +31 70 340-3335



10/566638 IAP9 Rec'd PCT/PTO 27 JAN 2005

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008400

_	Feld	Nr. I Grundlage des Bescheids						
1	. Hinsi erste	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
2.	Hinsi wurd	linsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart rurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt orden:						
	a. Art des Materials							
		Sequenzprotokoli						
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll						
	b. Form des Materials							
		in schriftlicher Form						
	. \square] in computerlesbarer Form						
	c. Zeitpunkt der Einreichung							
		☐ in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten						
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht						
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht						
3.	OC.	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten ler zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.						
4.	Zusätzliche Bemerkungen:							

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008400

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
e e	Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:					
	die gesamte internationale Anmeldung,					
\boxtimes	Ansprüche Nr. 9-11, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 15, 16 teilweise, 18					
В	Begründung:					
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):					
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):					
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.					
⋈	für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. 9-11, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 15, 16 teilweise, 18 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.					
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil					
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.			
			nicht dem Standard entspricht.			
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.			
			nicht dem Standard entspricht.			
	Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C- <i>bis</i> zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen iechnischen Anforderungen.					
	Siehe Beiblatt für weitere Angab	en.				

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008400

	Fe	ld Nr. IV	Mangelnde Einhei	tlichke	eit der Erfind	duna	
_					·		
1	1. ⊠ Auf die Aufforderung zur Zahlung zusätzlicher Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206) hat der Anmelder					Gebühren (Formblatt PCT/ISA/206) hat der Anmelder:	
			zusätzliche Gebühre	n entri	chtet.		
			zusätzliche Gebühre	n unter	· Widerspruch	n entrichtet.	
			keine zusätzlichen G	ebühre	en entrichtet.		
2.		Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat beschlossen, den Anmelder nicht zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.					
.3.	. Die Behörde ist der Meinung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung gemäß Regel 13.1, 13.2 ur 13.3						
		erfüllt ist	: .				
	☐ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:						
	siehe Beiblatt						
4.	I. Daher ist der Bescheid für die folgenden Teile der internationalen Anmeldung erstellt worden:						
	□ alle Teile						
	⊠ d teilw	die Teile veise, 16	, die sich auf die Ansp 5 teilweise, 17	rüche	mit folgender	n Nummern beziehen: 1-8, 12 teilweise, 13 teilweise, 14	
	erfii	l Nr. V nderisc zung d	Begründete Festst hen Tätigkeit und de ieser Feststellung	ellung r gewe	nach Regel rblichen An	43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der wendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur	
1.	Fest	tstellung					
	Neu	heit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-8,12 teilweise, 13 teilweise,14 teilweise,16 teilweise,17	
	Erfin	iderisch	e Tätigkeit	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-8,12 teilweise, 13 teilweise,14 teilweise,16 teilweise,17	
	Gew	erbliche	Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:	1-8,12 teilweise, 13 teilweise,14 teilweise,16 teilweise,17	
2.	Unte	rlagen ι	ınd Erklärungen:				
	eich	a Raihle	n##				

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0 070 365 (HYDROSAN GES M B H) 26. Januar 1983 (1983-01-26)

D2: US-A-2 241 641 (MAGILL ROWLAND R) 13. Mai 1941 (1941-05-13)

Zu Punkt IV

Diese Behörde hat festgestellt, daß die internationale Anmeldung zwei Erfindungen enthält, die nicht durch eine einzige allgemeine erfinderische Idee verbunden sind (Regel 13.1 PCT), nämlich:

I: Ansprüche: 1-8, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 16 teilweise, 17: Flockungsmittel, Verfahren zur dessen Herstellung und dessen Verwendung.

II: Ansprüche: 9-11, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 15, 16 teilweise, 18: Flockungs- und Sedimentationsmittel, Verfahren zur dessen Herstellung und dessen Verwendung.

Die Gründe dafür sind die folgenden.

Die jeweiligen Gegenstände der vorliegenden unabhängigen Ansprüche 1 und 9 sind chemische Entitäten.

Die erste Gruppe von Ansprüchen betrifft ein alkalisches wäßriges Flockungsmittel mit einer besonderen Zusammensetzung, auf der Basis eines alkalischen wäßrigen Extraktes von Salzton. Die zweite Gruppe von Ansprüchen betrifft ein festes Flockungs- und Sedimentationsmittel in Form eines sauer- und alkalisch extrahierten Salztons.

Der gemeinsame Gegenstand der beiden Gruppen ist ein Flockungsmittel, das durch alkalische Extrahierung eines Salztons erhalten wird.

Das Dokument D1 offenbart (Anspruch 1; Seite 9, Absatz 2), ein durch alkalische Extrahierung eines Salztons hergestelltes, die Flockung verbesserendes Mittel. Der gemeinsame Gegenstand ist daher nicht mehr neu.

Die erforderliche Einheitlichkeit der Erfindung (Regel 13.1 PCT) ist damit insofern nicht mehr gegeben, als zwischen den Gegenständen der zwei Gruppen I und II der Ansprüche kein technischer Zusammenhang mehr im Sinne der Regel 13.2 PCT besteht, der in einem oder mehreren gleichen oder entsprechenden besonderen technischen Merkmalen zum

Ausdruck kommt.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, für die erste Erfindung (Gruppe I der Ansprüche in Punkt IV); Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1- Neuheit:

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber den Gegenstände der vorliegenden Ansprüche 1, 13, 17 angesehen. Es offenbart (Ansprüche 1-7): ein alkalisches, wässeriges, die Flockung verbesserendes Mittel zur Verbesserung der Qualität verunreinigten Wassers von Bädern, natürlichen Gewässern und Abwässern, das in Form eines alkalisch und gegebenenfalls sauer extrahierten Salztons ist. Der vorliegende Anspruch 1, der eine Zusammensetzung als Erzeugnis durch ein Herstellungsverfahren kennzeichnet, ist als auf die Zusammensetzung als solche gerichtet anzusehen (PCT Richtlinien 5.26).

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten D1 dadurch, daß die Zusammensetzung des in D1 hergestellten, die Wassersqualität verbesserenden Mittels unbekannt ist.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 13 unterscheidet sich daher von dem bekannten Dokument D1 dadurch, daß es in dem in dem Anspruch 13 beschriebenen Verfahren zunächst eine säure bei erhöhter Temperatur Extrahierung des Salztons gibt. Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 17 unterscheidet sich daher von dem Dokument D1 dadurch, daß es sich um ein neues Flockungsmittel handelt.

Dokument D2, das auch als nächstliegender Stand der Technik gegenüber den Gegenstände der vorliegenden Ansprüche 1, 17 angesehen wird, offenbart (Beispiele: 1, 3; Ansprüche: 1, 3, 4, 6, 8, 12-15, 17-19) eine Zusammensetzung zur Wassersklärung, von der sich die Gegenstände der vorliegenden Ansprüche 1 und 17 dadurch unterscheiden, daß es sich um eine verschiedene Zusammensetzung handelt: 1 Gewichtsteil Aluminat, ausgedrückt als AI(OH)3 (Molekulare Masse: 78 g) in dem

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008400

vorliegenden Anspruch 1 entspricht 1,05 Gewichtsteil Natriumaluminat, NaAlO2 (Molekulare Masse: 82 g), in der Zusammensetzung in D2.

2 bis 3 Gewichtsteile Silikat, ausgedrückt als SiO2 (Molekulare Masse: 60 g) in dem vorliegenden Anspruch 1 entsprechen 4,07 bis 6,1 Gewichtsteile Natriummetasilikat, Na2SiO3 (Molekulare Masse: 122 g) in der Zusammensetzung in D2.

2 bis 3 Gewichtsteile Silikat, ausgedrückt als SiO2 (Molekulare Masse: 60 g) in dem vorliegenden Anspruch 1 entsprechen 6,13 bis 9,2 Gewichtsteile Natriumorthosilikat, Na4SiO4 (Molekulare Masse: 184 g).

Diese mengen zeigen, daß die in dem vorliegenden Anspruch 1 beschriebene Zusammensetzung viermal bis sechsmal Gewichtsteile Natriummetasilikat oder sechsmal bis neunmal Gewichtsteile Natriumorthosilikat mehr als Gewichtsteile Natriumaluminat enthält; In der in D2 beschriebene Zusammensetzung gibt es mehr Natriumaluminat als Natriummetasilikat oder Natriumorthosilikat.

Die jeweiligen Gegenstände der vorliegenden unabhängigen Ansprüche 1, 13, 17 sind somit neu (Artikel 33(2) PCT). Die anderen abhängigen vorliegenden Ansprüche erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit.

2- Erfinderische Tätigkeit:

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des vorliegenden unabhängigen Anspruchs 1 angesehen wird, offenbart (Ansprüche 1-7; Seite 9, Absatz 2) ein chemisches Mittel, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 durch die Zusammensetzung unterscheidet.

Die in D1 (Seite 1, Absätze 1-4) aufgelöste Aufgabe ist die Herstellung eines universell, zum Beispiel in Badeseen, anwendbaren Mittels zur Verbesserung der Qualität verunreinigter Wassers, das für die Gesundheit gefahrlos ist, und das von in der Natur vorkommenden Stoffen ausgeht. Die Lösung zu dieser Aufgabe in D1 gibt ein durch alkalische Extrahierung eines Salztons hergestelltes, die Flockung verbesserendes, alkalisches, wäßriges Mittel. Der Nachweis der Wirksamkeit dieses Mittel zur Wassersreinigung in D1 (seiten 18,19) wird mit der folgenden Messungen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008400

beziehungsweise Analyse vor und in verschiedenen Zeitsabständen nach Zusatz von dem Mittel gezeigt: Kaliumpermanganat-Verbrauch, Nitratgehalt, Gesamtphosphatgehalt, Wasserstrübung mit der Sichttiefe.

Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung (Seite 2 der Beschreibung, Zeilen 14-28) ist die Entwicklung eines Flockungsmittels aus möglichst einem Naturprodukt, das ohne schädliche Nebenwirkung zum Beispiel in Badeteichen und Wasser-Biotopen, für die Wasserbehandlung eingesetzt werden kann. Die von dem vorliegenden Anspruch 1 gegebene Lösung ist ein alkalisches, wäßriges Flockungsmittel auf Basis eines alkalischen wäßrigen Extraktes von Salzton mit einer besonderen Zusammensetzung.

Die vorliegende Anmeldung zeigt (Seite 14) den Nachweis der Wirksamkeit dieses Flockungsmittel zur Wassersreinigung mit der Messung der Wassertrübe (Sichttiefe), der Analyse des Gesamtphosphatgehaltes, des Kaliumpermanganat-Verbrauchs und auch des Nitratgehaltes wie in D1. Die Sauberkeit des Wassers wird mit den selben Parametern in der vorliegenden Anmeldung und in D1 festgesetzt.

Die jeweiligen gelösten Aufgaben des Dokuments D1 und der vorliegenden Anmeldung sind identisch. Die Unterscheidung zwischen den in D1 und in dem vorliegenden Anspruch 1 beziehungsweise gegebenen Lösungen ist die besondere Zusammensetzung des Flockungsmittel des vorliegenden Anspruchs 1.

Die vorliegende Anmeldung und D1 zeigen, daß die beiden jeweiligen Mittel zur Wasserreinigung wirksam sind, aber gibt die besondere Zusammensetzung des Mittels der vorliegenden Anspruchs 1 keine verbesserende Wirkung im Vergleich zu D1. Der Anspruch 1 ist daher nicht erfinderisch (Artikel 33(3) PCT).

Die vorliegende Anmeldung zeigt auch keine Verbesserende Wirkung, die sich aus den in den von dem vorliegenden Anspruch 1 abhängigen Ansprüchen 2-8, 12 enthaltenden Merkmalen ergibt. Diese Ansprüche sind daher nicht erfinderisch.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik gegenüber den Gegenstände der vorliegenden unabhängigen Ansprüche 13 angesehen wird, offenbart (Ansprüche 1-7; Seite 6; Seite 9, Absatz 2) ein Herstellungsverfahren des Wasserreinigungsmittels, wo ein Salzton zunächst in eine alkalische wässerige Lösung bzw. Aufschlämmung eingetragen wird, von dem sich der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 13 dadurch unterscheidet, daß das Salzton in dem Anmeldungsverfahren zunächst in einem saueren Medium bei erhöhter Temperatur geschlossen ist. Diese sauere Extrahierung fordert einen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008400

Aufschluß des Chlorits aus.

Es gibt keinen in der vorliegenden Anmeldung beschriebenen Vorteil, der sich aus diesem Unterschied ergibt, in Vergleich zu D1.

Der vorliegende Anspruch 13 ist daher nicht erfinderisch (Artikel 33(3) PCT).

Die Merkmale der vorliegenden, von dem Anspruch 13 abhängiden Ansprüchen 14 und 16 oder des vorliegenden Verwendungsanspruchs 17 sind von D1 (Beispiel 1; Seiten 4,5,7) bekannt.

Die vorliegenden Ansprüche 14, 16 und 17 sind daher nicht erfinderisch.

Anmerkungen:

Nach Regel 10.2 PCT sind Terminologie und Zeichen in der gesamten Anmeldung einheitlich zu verwenden. Dieses Erfordernis ist aufgrund der Verwendung der Ausdrücke "Flockungs- und/oder sedimentationsmittel" in den vorliegenden Ansprüchen 13 und 15 für das gleiche Merkmal "Flockungs- und Sedimentationsmittel" in den vorliegenden Ansprüchen 9-11, 18 nicht erfüllt.

Das Erfordernis der Regel 6.4 PCT ist für den vorliegenden, vom Anspruch 12 abhängigen Anspruch 11 nicht erfüllt.